

課 長		課 長 補 佐		合 議		係 長		係		検 算	
								設計年月日	平成27年4月10日		
工 事 設 計 書 工事名 羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備） 工事箇所 羽咋市中央町地内											
竣工期 平成 2 7 年 9 月 3 0 日 （工期 日間）											
詳細は別紙設計並びに調書図面の通り											
附属図面 葉											
右仕様											
設 計 用 紙 石川県羽咋市											
一、工事は左の仕様、図面並びに設計内訳書に基づき施工すべし											
一、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修最新版建築・電気設備・機械設備標準仕様書による											
一、係員の指示による											

工事費一金

冂也

名	称
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

概 要

数

量

金額

出来高

[illegible]

金額

備

考

A. 直接工事費

新 宮 工 事

一式

改修工事

一式

その他工事

一式

小計

B. 共通仮設費

安全管理費含む

新嘗工事

一式

改修工事

一式

その他工事

一式

小計

名 称	概 要	数 量		金 額	出 来 高		備 考
					%	金 額	
純 工 事 費							
新 営 工 事		一式					
改 修 工 事		一式					
そ の 他 工 事		一式					
小 計							
C. 諸 経 費							
(1) 現 場 管 理 費							
新 営 工 事		一式					
改 修 工 事		一式					
そ の 他 工 事		一式					
小 計							
工 事 原 価 計							
(2) 一 般 管 理 費		一式					
D. 工 事 価 格 計							
E. 消 費 税 相 当 額		一式	8%				
総 計							

設 計 内 訳 書	設 計	平成 年 月 日			設 計 者	(株)シグマデザイン建築設計事務所		
	建 設 場 所	羽咋市中央町地内						
工事費一金					円也			
但し、 羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備）					直接工事費			
名 称	品 種 ・ 形 状 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	出 来 高		備 考
						%	金 額	
1. 外灯設備		式	1					
2. 時計設備		式	1					
3. 井水ポンプ電源設備		式	1					
4. 温湿度表示設備		式	1					
合 計								

[illegible]

名 称	品 種 ・ 形 状 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	出 来 高		備 考
						数 量	金 額	
1. 外灯設備								
外灯 A	屋外防水 耐塩塗装 開閉器内蔵 LED 14.9W 200V GL+3000	個	3					
同上基礎		箇所	3					
外灯 B	屋外防水 耐塩塗装 開閉器内蔵 LED 14.9W×2 200V GL+3000	個	4					
同上基礎		箇所	4					
外灯 C	屋外防水 耐塩塗装 開閉器内蔵 LED 166W 200V GL+4500 広角	個	3					
同上基礎		箇所	3					
外灯 D	屋外防水 耐塩塗装 開閉器内蔵 LED 25.5W 200V GL+4500	個	2					
同上基礎		箇所	2					
EM-CEケーブル	8mm2-2C ヒット・天井	m	110					
EM-CEケーブル	8mm2-2C FEP内 (PF・CD)	m	394					
(S)	600V							
耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm PF管内	m	392					
FEP管	φ30	m	220					
FEP管	φ50	m	79					
ハンドホール	H1-6 (R8K-60) セパレータ付	基	2					
地中線埋設標	鉄製	個	3					
地中線埋設標	コンクリート製	個	9					
土工事	埋設標示シート 2倍長 W150 W600×H800	m	299					
ケーブル接続材料	92-JB1 (Y分岐)	箇所	1					
1. 外灯設備 合 計								

名 称	品 種 ・ 形 状 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価	金 額	出 来 高		備 考
						数 量	金 額	
3. 井水ポンプ電源設備								
L M-O-井水	標準色塗装 屋外壁掛 防水IP54 ステンレス製	面	1					
同上据付費	3P50A*2、30A*2、2P20A*4	面	1					
照明器具Z	FHF32W×1相当 防湿防雨 SUS LED 20W 4000K Ra84 トラフ	個	2					
タンプラスイッチ(樹脂プレート付)	1P15A×1 ネーム無 防水 125V	個	1					
コンセント(樹脂プレート付)	2P15A×2 接地極付 防雨型	個	1					
合成樹脂製 露出ボックス (S)	1個用 1方出 22	個	2					
EM-EEFケーブル (S)	1. 6mm-2C 管内	m	3					
EM-EEFケーブル (S)	1. 6mm-3C 管内	m	2					
EM-EEFケーブル (S)	2. 0mm-3C 管内	m	10					
EM-CEケーブル	3. 5mm2-4C 管内	m	6					
EM-CEケーブル	14mm2-2C ヒット・天井	m	33					
EM-CEケーブル	14mm2-2C FEP内 (PF・CD)	m	51					
EM-CETケーブル	14mm2 ヒット・天井	m	33					
EM-CETケーブル (S)	14mm2 FEP内 (PF・CD)	m	51					
耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	600V 5. 5mm2 PF管内	m	41					
耐衝撃性 硬質ビニール管	HIVE (22) 露出配管	m	20					
FEP管	φ30	m	25					
FEP管	φ50	m	51					
地中線埋設標	コンクリート製	個	1					

[illegible]

[illegible]

羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備）

図番	図 面 名 称	縮 尺
E-00	表紙・図面リスト	—
E-01	工事仕様書（電気設備） 1 / 4	—
E-02	工事仕様書（電気設備） 2 / 4	—
E-03	工事仕様書（電気設備） 3 / 4	—
E-04	工事仕様書（電気設備） 4 / 4	—
E-05	電気設備 配置図	1:400
E-06	電気設備 機器詳細図 1	1:30
E-07	電気設備 機器詳細図 2	1:30

工 事 仕 様 書 （電 気 設 備）

I. 工 事 概 要

1. 工 事 名 称 羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備）
2. 工 事 場 所 石川県羽咋市中央町 地内
3. 完 成 期 日 平成 2 7 年 9 月 3 0 日
4. 建 物 概 要

建 物 名 称	構 造	階 数	延面積（㎡）	消防令別表第一	備 考
		階建(地階 階. 塔屋 階)			

5. 別契約の関連工事
- ・建築工事

・電気設備工事

○給排水衛生設備工事

・空調調和設備工事

・暖房設備工事

・冷房設備工事

・電話設備工事

・合併処理設備工事

・昇降機設備工事

・自家発電設備工事

・屋外付帯工事

○植栽工事

・厨房機器設備工事

・太陽光発電設備工事

○外構工事

6. 工 事 種 目 （●印を付けたものを適用する）

建 物 別 及 び 屋 外 工 事 種 別	工 事 種 別					
	外構工事Ⅱ					屋 外
●電 灯 設 備	○ 一 式	一式	一式	一式	一式	
●動 力 設 備	○ 一 式	一式	一式	一式	一式	
○雷 保 護 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○受 変 電 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○電 力 貯 蔵 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○発 電 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○構内情報通信網設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○構内交換設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○情報表示設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○映像・音響設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○拡 声 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○誘 導 支 援 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○テレビ共同受信設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○監視カメラ設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○駐 車 場 管 制 設 備	一式	一式	一式	一式	一式	
○防犯・入退室管理設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○自動火災報知設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○自動閉鎖設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○非常警報設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ガス漏れ火災警報設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○中央監視制御設備	一式	一式	一式	一式	一式	
●構内配電線路						○ 一 式
○構内通信線路						一式
○テレビ電波障害防除設備						一式
○撤 去 工 事	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○						

7. 指定部分 ○ 無 ・ 有（指定期日：平成 年 月 日） 対象部分（ ）

8. 工 事 内 容
- 本工事は羽咋中学校 外構工事Ⅱに伴う電気設備新設改修工事一式を図示の通り行うものとする。
- 施工に当たっては関係法令並びに内線規程等に基づき施工すること。
- 改修内容において現地と設計の差違が生じた場合は、現地調査報告とその対応策を監督員に提示すること。
- その事項に関する施主との打合に同席し協議承諾の上、決定事項に従って施工するものとする。
- 屋外及びビット内の金属製機器等については、以降の図示に記載が無くとも耐塩仕様として見込むものとする。
- 又、耐塩仕様はメーカー基準の上位クラスとし、工事は耐塩性能を極力維持できる施工方法に努めること。
- 屋外及びビット内の機器等の吊り金具及び支持金物類はステンレス鋼製(SUS304)とする。

Ⅱ. 工 事 仕 様

1. 一 般 仕 様
- 1) 新築工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成25年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（平成25年版）」（以下、「標準図」という。）による。
- 改修工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成25年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び標準図による。ただし、改修標準仕様書に記載されていない事項は標準仕様書による。
- 2) 耐震設計・施工については独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)」による。
- 3) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。

2. 特 記 仕 様

- 1) 章、項目は●印の付いたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する項目は・印に○の付いたものを適用する。
- 3) 斜線で消去した章は適用しない。

章	項 目	特 記 事 項
一	●電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は標準仕様書の規定するものをおかなければならない。
	●●電気工事士	500kW以上の自家用電気工作物においては第一種電気工事士により施工を行うように努める。 (1-1, 3, 2 (b) (2))
	●機材等	1) 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。 (1-1, 4, 2 (a)) 2) 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品は下記による。 (1-1, 4, 1 (a)) 「公共工事」の品目 ・ 照明制御システム ・ 変圧器 ・ 下塗用塗料（重防食） ○ 環境配慮型道路照明 ・ ・ ・ グリーン購入法の判断基準を満たすことを確認する。 (1-1, 4, 1 (b)) 3) 化学物質を発散する建築材料等 (1-1, 4, 1 (b)) 本工事の建物内部で使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。 ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③ 下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. ホルムアルデヒドを発散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない材料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用
般	●機材の品質・性能証明	1) 設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関等が発行する資料等の写しを監督員に提出して承諾を受ける。 (1-1, 4, 2 (b)) なお、標準仕様書に規定される製作図、試験成績表等を含む。
		2) 本工事で使用する設備機材等は、指定表に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。 なお、「評価名簿」に規定するものについては、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新年版）」（(一社)公共建築協会）によるほか、これらと同等のものとする。 (1-1, 4, 2 (a)) H20, 4, 1 改訂
		4) 主要機材は、発注前に「使用予定機材一覧表」を提出して監督員の確認をうける。
共	●保険の付保及び事故の補償	5) 請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用すべき工事材料は次のものとする。 (1-1, 4, 2) ・ 受変電機器 ・ 自家発電装置 ○ 照明器具類 ○ 配電盤類 ・ 避雷針 ・ 通信機器 ・ 構内交換機器 ・ 接地材料
		1. 受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
		2. 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。
通	●公衆災害防止等	3. 受注者は、建設業退職金共済制度に加入し、その掛金収納書の写しを建設工事請負契約締結後1ヶ月以内及び工事完成時に、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
		4) 主要機材は、発注前に「使用予定機材一覧表」を提出して監督員の確認をうける。 (1-1, 1, 4) H20, 4, 1 改訂
		5) 請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用すべき工事材料は次のものとする。 (1-1, 6, 2) H21, 6, 1 改訂
事	●工事の実績情報の登録	中間検査の実施 ・ 有 （ 回 ） ○ 無 実施時期 ・ 天井地下完了時 ・
	●中間検査	

章	項 目	特 記 事 項
●	●公共事業労務費調査等に対する協力	○受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 1) 調査票等に必要な事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。 2) 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。 3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。 4) 対象工事の一部について下請け工事を締結する場合には、当該下請け工事受注者（当該下請け工事の一部に係る二次以降の下請け人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。 ○本工事が「建設副産物実態調査」の対象である場合、工事完了後速やかに調査票を作成し、監督員に提出しなければならない。
	●部分払いの対象工事材料	請負契約約款第37条第1項に定める部分払いの対象とする工事材料は次のものとする。 ○ 配管、配線 ○ 機器 ○ 盤 ・
	●保険	請負契約約款第49条に定める火災保険等は次のものとする。（加入期間は引渡し日まで） ○ 組立保険 ○ 建設工事保険
	●監督職員事務所	・ 設けない ○ 設ける[・ 1号 ○ 2号 ・ 3号 ・ 4号 ・ 5号]

工事名 羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備）	番号 EーO 1
図面名 工事仕様書（電気設備） 4 枚組	縮尺 _____
監 修 羽咋市教育委員会	
設 計 株式会社シグマデザイン建築設計事務所 一級建築士142368号 野手有二	

最終改訂 H 2 7 . 4 . 1

章	項 目	特 記 事 項	章	項 目	特 記 事 項	章	項 目	特 記 事 項
● 								

章	項 目	特 記 事 項
○電力貯蔵設備	1. 直流電源装置	用 途 ・ 非常用照明器具電源及び受変電設備制御電源共用 (4-2. 1. 1) ・ 受変電設備制御電源専用 ・ 非常用照明器具電源専用 蓄電池 ・ H S 型鉛蓄電池 ・ M S E 型鉛蓄電池
	2. U P S	用 途 () (4-2. 2. 1) 出力電気方式 ・ 単相 2 線式 ・ 単相 3 線式 ・ 三相 3 線式 出力電圧 ・ 100V ・ 100 V / 200 V ・ 200V 定格出力 (kVA) 補償時間 (分以上)
○発電設備	1. 発電機	電気方式 三相 3 線式 ・ 防災用 ・ 常用 (5-1. 1. 1) 電圧 V 定格出力 kVA
	2. 原動機	始動方式 ・ 電気式 ・ 空気式 (5-1. 1. 4. 6) 冷却方式 ・ 水冷循環式 ・ ラジエータ式 (5-1. 1. 4. 5)
	3. 燃料	種類 ・ ディーゼルエンジン ・ ガスタービンエンジン 種類 ・ A 重油 ・ 軽油 ・ 灯油 ・ 都市ガス (5-1. 1. 7. 1) ・ 燃料小出槽 リットル ・ 主燃料槽 (・ 本工事 ・ 別途工事) (5-1. 1. 6. 4) (・ 専用 ・ ボイラーと共用)
	4. その他発電設備	・ 太陽光発電装置 (定格出力 kW × 組) (5-1. 7) ・ 風力発電装置 (定格出力 kW × 基) (5-1. 8) ・
○構内交換設備	1. 自営、リースの別	・ 自営 ・ リース (6-1. 6. 1)
	2. 種別	・ ボタン電話装置 ・ 交換装置 (・ デジタルPBX ・ IP-PBX ・ VoIPサーバ) 局線応答方式 (・ 局線中継台方式 ・ 分散中継台方式 ・ ダイヤルイン方式 ・ ダイレクトインダイヤル方式 ・ ダイレクトインライン方式) (6-1. 6. 2)
	3. 回線数	・ 局線 / 回線以上 ・ 内線 / 回線以上
	4. 電話機	・ 一般電話機 台 ・ 多機能電話機 台 ・ I P 電話機 台 (6-1. 6. 5)
	5. 電話機への配線	1) 各電話機へのモジュージャック以降の配線は20mを標準とする。 2) 床上配線が必要となった場合は、ワイヤプロテクタにて配線を保護する。
	6. 配線器具	・ 壁付 ・ 可動形 ・ プラグ収納形 ・ ローテーション
	7. 保安器用接地	・ 本工事 ・ 別途工事
○その他通信情報設備	1. 情報表示装置	・ マルチサイン装置 (・ 発光ダイオード式 ・ 液晶式 ・) (6-1. 7. 2)
	2. 親時計	回線数 回線 ・ 壁掛け形 ・ 自立形 (6-1. 7. 4. 2)
	3. 増幅器	種 類 (・ 一般放送用 ・ 非常放送用 ・ 併用) 出 力 W (6-1. 8. 2) (6-1. 9. 2)
	4. インターホン	用 途 ・ 庁内連絡用 ・ 受付用 ・ 夜間受付用 ・ 身体障害者用 ・ 保守用 ・ エレベータ用 (6-1. 10. 3)
	5. アンテナ	種 類 ・ U H F ・ B S ・ C S ・ F M ・ A M ・ (6-1. 11. 1)
○防犯設備	1. 防犯主装置	回線 (予備電源付) (6-1. 15. 1) ・ 無線式 ・ 赤外線式 ・ 有線式
	2. 工事範囲	・ 配管工事 ・ 機器実装
○防火・警報設備	1. 自動火災報知装置	・ 受信機 形 級 回線 (・ 単独 ・ 連動制御器などと一体) (6-1. 16. 1) ・ 表示装置 ・ 副受信機 回線 (6-1. 16. 4)
	2. 自動閉鎖装置	連動制御器 (盤) 回線 (・ 単独 ・ 受信機と一体) (6-1. 17. 1)
	3. 非常警報装置 (非常ベル)	・ 機器一体形 ・ 各機器単独形 (6-1. 18. 1)
	4. ガス漏れ火災警報装置	・ 個別式 ・ 集中監視式 回線 (・ 単独 ・ 受信機と一体) (6-1. 19. 1) ガスの種別 (・ 都市ガス ・ 液化石油ガス)
○中央監視制御設備	1. 監視方式	・ 警報盤 (・ 電源装置内蔵 ・ 別電源) ・ 壁掛形 窓 (7-1. 1. 1) ・ 監視制御装置 ・ グラフィック表示 ・ 簡易型 (7-1. 2. 1) (7-1. 3. 1)
	2. 監視制御対象設備	・ 電灯設備 ・ 動力設備 ・ 受変電設備 ・ 自家発電設備 ・ 防犯設備 ・ 防災設備 ・
	3. UPS (簡易形)	・ 有 ・ 無 (7-1. 3. 5)

章	項 目	特 記 事 項																																																																						
●構内配線	① 電気方式	高圧 ・ 三相 3 線式 6kV (2-2. 11. 1) (2-2. 12. 1) 低圧 ・ 単相 3 線式 200/100V ・ 三相 3 線式 200 V ○ 単相 2 線式 100 V 200																																																																						
	② 配線方式	○ 地中線式 ・ 架空線式																																																																						
	③ 地中管の材質	・ ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT) ○ 波付硬質合成樹脂管 (FEP) (2-1. 19. 5) ・ 耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管 (HIVE) ・ 厚鋼電線管																																																																						
	④ 地中線路の余長	マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。(4 箇所)																																																																						
	5. 装柱器材	・ 耐塩形(ケーブル端末処理材共) ・ 一般形 (2-1. 19. 3)																																																																						
	⑥ 外灯接地	・ 1 基毎単独 ○ 共用(ケーブル 1 芯線使用)																																																																						
	⑦ その他	ケーブル埋設標(○ 要 ・ 不要)、埋設表示テープ(倍折金属箔付き) ○ 要 ・ 不要																																																																						
○構内通信線路	1. 配線方式	・ 地中線式 ・ 架空線式 (2-2. 11. 1) (2-2. 12. 1)																																																																						
	2. 地中管の材質	・ ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT) ・ 波付硬質合成樹脂管 (FEP) (2-1. 19. 5) ・ 耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管 (HIVE) ・ 厚鋼電線管																																																																						
	3. 地中線路の余長	マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。(箇所)																																																																						
	4. その他	ケーブル埋設標(・ 要 ・ 不要)、埋設表示テープ(倍折金属箔付き) ・ 要 ・ 不要 (2-1. 19. 6)																																																																						
○撤去工事	1. 撤去内容	図示による。(改1-1. 8. 1)																																																																						
	2. 支持金物等	配管等の支持金物・吊りボルト等は本工事にて撤去する。(改1-1. 8. 6)																																																																						
	3. 発生材の処理等	引渡しを要するものは指定された場所に整理のうえ調書を添えて監督員に引き渡す。(改1-1. 9. 1) ・ なし ・ あり (・ 金属類 ・ 盤類 ・ 電線、ケーブル ・) 特別管理産業廃棄物 ・ なし ・ あり (・ PCB使用機器 ・) 受注者は、適正な処理をマニフェストにより確認し、マニフェスト一覧表を監督員に提出して、監督員の確認を受ける。 再生資源化を図るもの ・ なし ・ あり (・ 蛍光灯ランプ ・)																																																																						
	4. 分析によるPCB含有調査	※行わない ・ 行う (調査箇所は図示)																																																																						
●その他	1. 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒 EB の長さは 1,500mm以上とし、10φ、14φはW=40としてもよい。 <table><tr><th>接 地 の 種 類</th><th>記 号</th><th>接地抵抗値</th><th>接 地 極</th></tr><tr><td rowspan="2">・ 共 同 接 地</td><td rowspan="2">EA EB EC ED</td><td rowspan="2">Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ 共 同 接 地</td><td rowspan="2">EA EC ED</td><td rowspan="2">Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ A 種</td><td rowspan="2">EA</td><td rowspan="2">10 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ B 種</td><td rowspan="2">EB</td><td rowspan="2">30 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ C 種</td><td rowspan="2">EC</td><td rowspan="2">Ω 以下</td><td>EB (14φ) × 3 連ー 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ D 種</td><td rowspan="2">ED</td><td rowspan="2">100 Ω 以下</td><td>EB (14φ) × 1</td></tr><tr><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td rowspan="2">・ 高圧避雷器</td><td rowspan="2">ELH</td><td rowspan="2">10 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ 低圧避雷器</td><td rowspan="2">ELL</td><td rowspan="2">10 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td rowspan="2">・ 雷保護設備</td><td rowspan="2">EL</td><td rowspan="2">50 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 2 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.6 × 2</td></tr><tr><td>・ 構造体接地</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 交換機用</td><td>Et</td><td>Ω 以下</td><td>EB (14φ) × 3 連ー 組</td></tr><tr><td rowspan="2">・ 通信用</td><td rowspan="2">EAt</td><td rowspan="2">10 Ω 以下</td><td>・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組</td></tr><tr><td>・ EP-0.9 × 1</td></tr><tr><td>・ 通信用</td><td>EDt EDa</td><td>100 Ω 以下</td><td>EB (10φ) × 1</td></tr><tr><td>・ 測定用</td><td>E0</td><td></td><td>EB (10φ) × 1</td></tr></table>	接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極	・ 共 同 接 地	EA EB EC ED	Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 組	・ EP-0.9 × 1	・ 共 同 接 地	EA EC ED	Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 組	・ EP-0.9 × 1	・ A 種	EA	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ EP-0.9 × 1	・ B 種	EB	30 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ EP-0.9 × 1	・ C 種	EC	Ω 以下	EB (14φ) × 3 連ー 組	・ EP-0.9 × 1	・ D 種	ED	100 Ω 以下	EB (14φ) × 1	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ 高圧避雷器	ELH	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ EP-0.9 × 1	・ 低圧避雷器	ELL	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ EP-0.9 × 1	・ 雷保護設備	EL	50 Ω 以下	・ EB (14φ) × 2 連ー 2 組	・ EP-0.6 × 2	・ 構造体接地				・ 交換機用	Et	Ω 以下	EB (14φ) × 3 連ー 組	・ 通信用	EAt	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組	・ EP-0.9 × 1	・ 通信用	EDt EDa	100 Ω 以下	EB (10φ) × 1	・ 測定用	E0		EB (10φ) × 1
	接 地 の 種 類	記 号	接地抵抗値	接 地 極																																																																				
	・ 共 同 接 地	EA EB EC ED	Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ 共 同 接 地	EA EC ED	Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ A 種	EA	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ B 種	EB	30 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ C 種	EC	Ω 以下	EB (14φ) × 3 連ー 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ D 種	ED	100 Ω 以下	EB (14φ) × 1																																																																				
				・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																				
	・ 高圧避雷器	ELH	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ 低圧避雷器	ELL	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																				
				・ EP-0.9 × 1																																																																				
	・ 雷保護設備	EL	50 Ω 以下	・ EB (14φ) × 2 連ー 2 組																																																																				
				・ EP-0.6 × 2																																																																				
・ 構造体接地																																																																								
・ 交換機用	Et	Ω 以下	EB (14φ) × 3 連ー 組																																																																					
・ 通信用	EAt	10 Ω 以下	・ EB (14φ) × 3 連ー 2 組																																																																					
			・ EP-0.9 × 1																																																																					
・ 通信用	EDt EDa	100 Ω 以下	EB (10φ) × 1																																																																					
・ 測定用	E0		EB (10φ) × 1																																																																					
② 接地線	接地線は、600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) とする。(2-2. 13. 9)																																																																							
③ 分電盤制御盤	1) 標準仕様書及びJIS C 8480「キャビネット形分電盤」による。(2-1. 8. 1) 2) 電力計測装置 (回線) 3) 塗装 屋内形 ・ 指定色焼付塗装 屋外形 ・ 指定色焼付塗装 ・ ステンレス ・ 亜鉛溶射 ○ ステンレス指定色塗装 ・ アルミニウム溶射 ※ ステンレス (SUS304) 厚 1.5 mm (2-1. 8. 3) 4) 盤内で使用される電線、ケーブルはEM電線等を使用する。(機器装置付属盤は除く) (2-1. 8. 4)																																																																							
4. 電気自動車用充電装置	充電装置 (・ 急速 ・ 普通) (2-1. 15) 形 式 (・ 屋内形 ・ 屋外形) キャビネット (・ 鋼板製 ・ ステンレス製) 電力変換装置定格直流電圧 (V)																																																																							

(別表－1) 他工事との取り合い ※本受電後の電力基本料金については、建築・設備業者にて負担すること。

工 事 内 容		電気設備	機械設備	建築工事	備 考
開	はり・床・壁貫通部 (R C 造)	補 強 筋		●	建築図面に図示
		ス リ ー プ 仮 枠	●		
口	埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補 強 筋		●	建築図面に図示
		仮 枠	●		
部	天井、壁ボード類の 軽量鉄骨下地補強 (埋込形照明器具用)	下 地 補 強		●	建築図面に図示
		ボード類切込み	●		
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●			
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付				●	
発電機の基礎		●			
配電盤・制御盤等の基礎	屋 内	●			
	屋 外	●			
テレビアンテナの屋上コンクリート基礎（自立型の場合）				●	
避雷針の屋上コンクリート基礎（自立型の場合）				●	
配管ピット及びふた					
床・壁・天井の点検口				●	
照明器具、幹線、ブルボックス等の吊りボルト用インサート		●			
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			* 1
実験台付属のコンセントなどへの接続（直接に接続するもの）		●			
機械設備機器付属の制御盤以降（二次側）の配管配線（接地共）			●		
機械設備機器付属の制御盤への電源供給（一次側）の配管配線		●			
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●			
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FCU、全熱交換器等
小便器用節水装置の制御盤以降の配管、配線		●			
衛生器具用凍結予防装置の制御盤への電源供給及び盤以降の配管配線			●		

(注) 鉄骨部分のスリーブ・補強は建築工事

(＊1) 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、制御盤、自動扉は建築工事

(別表－2) 電子納品仕様書

1. 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。 ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。									
<table><tr><th>名 称</th><th>摘 要</th></tr><tr><td>営繕工事電子納品要領 (平成24年版)</td><td>平成24年4月</td></tr><tr><td>営繕工事写真撮影要領 (平成24年版) ・ 同解説工事写真の撮り方 (建築設備編)</td><td>平成24年4月</td></tr><tr><td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】 (平成24年版)</td><td>平成24年4月</td></tr></table> 基準・要領類のダウンロード : http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_cals_cals.htm		名 称	摘 要	営繕工事電子納品要領 (平成24年版)	平成24年4月	営繕工事写真撮影要領 (平成24年版) ・ 同解説工事写真の撮り方 (建築設備編)	平成24年4月	官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】 (平成24年版)	平成24年4月
名 称	摘 要								
営繕工事電子納品要領 (平成24年版)	平成24年4月								
営繕工事写真撮影要領 (平成24年版) ・ 同解説工事写真の撮り方 (建築設備編)	平成24年4月								
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】 (平成24年版)	平成24年4月								
2. 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-Rで1部納品する。なお、工事写真については、カラープリンタで出力したものでよい。									
3. 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。									
4. 発注者が行うCALS/EC電子納品に関する調査について協力を行うものとする。									
5. 工事完成図書の提出の際は、以下の項目を確認するものとする。 1) 電子成果物作成支援・検査システムによるチェックを行い、エラーがないことを確認すること。 入手先 : http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_cals_supportsys.htm 2) 最新のウイルスチェックソフトで、提出物にウイルスが混入していないことを確認すること。 3) 電子納品の媒体はCD-Rを利用することとする。									

工事名	羽咋中学校 外構工事Ⅱ (電気設備)	番号	E-03
図面名	工事仕様書 (電気設備)	3 / 4	縮尺
監 修	羽咋市教育委員会		
設 計	株式会社シグマデザイン建築設計事務所 一級建築士142368号 野手有二		

設備機材等指定表（電気設備）

品 目	機 材 名	適 用 範 囲	記 事
電線類・ 同付属品	ＥＭ－ＩＥ電線	一般配線工事に使用する もの	ＪＩＳ Ｃ ３ ６ １ ２ （６００Ｖ耐燃性ポリエチレン絶縁電線） 電力用規格 Ｃ－１０６ （屋外用ポリエチレン絶縁電線）
	ＯＥ		ＪＩＳ Ｃ ３ ３ ４ １ （引込用ビニル絶縁電線）
	ＤＶ		ＪＩＳ Ｃ ３ ６ ０ ５ （６００Ｖポリエチレン 絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル）
	ＥＭ－ＥＥケーブル		ＪＩＳ Ｃ ３ ６ ０ ５ （６００Ｖ架橋ポリエチレン 絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル）
	ＥＭ－ＣＥケーブル		ＪＩＳ Ｃ ３ ６ ０ ６ （高圧架橋ポリエチレンケーブル）
	ＥＭ－高圧架橋ポリエチレンケーブル		
	ビニルテープ	同 上	ＪＩＳ Ｃ ２ ３ ３ ６ （電気絶縁用ポリ塩化ビニル粘着テープ）
	圧着端子	同 上	ＪＩＳ Ｃ ２ ８ ０ ５ （銅線用圧着端子）
	圧着スリーブ	同 上	ＪＩＳ Ｃ ２ ８ ０ ６ （銅線用裸圧着スリーブ）
	ライティングダクト	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ６ ６ （ライティングダクト）
電線管類・ 付属品	金属管	一般配線工事に使用する もの	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ０ ５ （鋼製電線管）
	金属管の付属品	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ３ ０ （金属製電線管用の付属品） ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ４ ０ （電線管用金属製ボックス及びボックスカバー）
	硬質ビニル管	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ４ ３ ０ （硬質塩化ビニル電線管）
	硬質ビニル管の付属品	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ４ ３ ２ （硬質塩化ビニル電線管用付属品） ＪＩＳ Ｃ ８ ４ ３ ５ （合成樹脂製ボックス及びボックスカバー）
	ＰＦ管及びＣＤ管	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ４ １ １ （合成樹脂製可とう電線管）
	ＰＦ管及びＣＤ管の付属品	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ４ １ ２ （合成樹脂製可とう電線管用付属品）
	金属製可とう電線管	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ０ ９ （金属製可とう電線管）
	金属製可とう電線管の付属品	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ５ ０ （金属製可とう電線管用付属品）
配線器具類	コンセント プラグ スイッチ	一般配線工事に使用する もの	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ０ ３ （配線用差込接続器） ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ０ ４ （屋内用小形スイッチ類）
	リモコンリレー リモコンスイッチ リモコン変圧器	同 上	ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ６ ０ （リモコンリレー及びリモコンスイッチ） ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ６ １ （リモコン変圧器）
	安定器	屋内外の一般照明用器具 に使用するもの	ＪＩＳ Ｃ ８ １ ０ ８ （蛍光灯安定器） ＪＩＳ Ｃ ８ １ １ ７ （蛍光灯電子安定器）
	ランプ	同 上	ＪＩＳ Ｃ ７ ６ ０ １ （蛍光ランプ） ＪＥＬ ２ １ １ （高周波点灯専用形蛍光ランプ）

品 目	機 材 名	適 用 範 囲	記 事
コンデンサ	低圧進相コンデンサ	定格電圧が２００Ｖ のもの	ＪＩＳ Ｃ ４ ９ ０ １ （低圧進相コンデンサ）
遮断器	漏電遮断器		ＪＩＳ Ｃ ８ ２ ０ １－２－２（低圧開閉装置 及び制御装置-第2-2部：漏電遮断器）
計器	積算計器（無検定）		ＪＩＳ Ｃ １ ２ １ １－１ （電力量計(単独計器)-第1部：一般仕様） ＪＩＳ Ｃ １ ２ １ ６－１ （電力量計(変成器付計器)-第1部：一般仕様） ＪＩＳ Ｃ １ ２ ８ ３－１ （電力量、無効電力量及び最大需要電力表示装置 （分離形）-第1部：一般仕様）
	積算計器（検定付）		ＪＩＳ Ｃ １ ２ １ １－２ （電力量計(単独計器)-第2部：取引又は証明用） ＪＩＳ Ｃ １ ２ １ ６－２ （電力量計(変成器付計器)-第2部：取引又は証明用） ＪＩＳ Ｃ １ ２ ８ ３－２ （電力量、無効電力量及び最大需要電力表示装置 （分離形）-第2部：取引又は証明用）
電柱	コンクリート柱		ＪＩＳ Ａ ５ ３ ７ ３ （プレキャストプレストレストコンクリート製品）
地中ケーブル 保護材料	硬質ビニル管 金属管 波付硬質合成樹脂管	厚鋼電線管に限る。	ＪＩＳ Ｃ ８ ４ ３ ０（硬質塩化ビニル電線管） ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ０ ５（鋼製電線管） ＪＩＳ Ｃ ３ ６ ５ ３ （電力用ケーブルの地中埋設の施工方法 付属書1(規定)「波付硬質合成樹脂管」） ＪＩＳ Ｃ ８ ３ ８ ０ （ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管）
ケーブル 同付属品	高難燃ノンハロゲン耐火 ケーブル	一般配線工事に使用 するもの	ＪＣＳ ４ ５ ０ ６（低圧耐火ケーブル） ＪＣＳ ４ ５ ０ ７（高圧耐火ケーブル）
	高難燃ノンハロゲン耐熱 ケーブル		ＪＣＳ ３ ５ ０ １（小勢力回路用耐熱電線）
防災用 照明器具	非常用照明器具		ＪＩＬ ５ ５ ０ １（非常用照明器具技術基準）
	誘導灯		ＪＩＬ ５ ５ ０ ２ （誘導灯器具及び避難誘導システム用装置技術基準）
盤類	耐熱形分電盤		非常用配電盤等認定委員会（(一社)日本電気 協会）の認定証票が貼付されたもの
	消防防災用制御盤		(財)日本消防設備安全センターの認定証票が 貼付されたもの
直流電源装置	整流装置 蓄電池	消防法による非常電 源、建築基準法によ る予備電源	蓄電池設備認定委員会（(一社)日本電気協会）の 認定証票（消防法と火災予防条例）が貼付され たもの
自家発電装置	常用自家発電装置	付属する配電盤及び 電源装置を含む	(一社)日本内燃力発電設備協会の認定を受けたも の
	常用防災兼用自家発電装置 防災用自家発電装置	付属する配電盤及び 電源装置を含む	(一社)日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付 されたもの
構内交換装置	交換機 ボタン電話装置		電気通信事業法に適合したもの。（登録認定機関 （(一財)電気通信端末機器審査協会等）の認定を受 けている旨の表示をしたもの等）
自動火災 報知装置	受信機・中継器 発信機・感知器		日本消防検定協会の検定合格証票が貼付された もの
自動閉鎖装置 自動閉鎖機構	運動制御器 自動閉鎖装置		運動機構・装置等自主評定に関する委員会 （(一社)日本火災報知機工業会、(一社)日本シャッ ター・ドア協会、日本防排煙工業会）の自主 評定マークが貼付されたもの
非常警報装置 非常放送装置 非常ベル	増幅器 操作装置 スピーカ 遠隔操作器 非常電話親機 非常電話子機 非常ベル 表示灯 起動装置 一体形及び複合装置		日本消防検定協会の認定証票が貼付されたもの
ガス漏れ火災 警報装置	受信機 中継器		日本消防検定協会又は、高圧ガス保安協会の検定 合格証票が貼付されたもの
	検知器		(一財)日本ガス機器検査協会、又は、高圧ガス保安 協会の検定合格証票が貼付されたもの

評価名簿		
品 目		記 事
蛍光灯用の安定器、蛍光灯器具、照明制御装置、 可変速電動機用インバータ装置、盤類、高圧機器、蓄電池、 交流無停電電源装置、太陽光発電装置、監視カメラ装置、 中央監視制御装置、絶縁監視装置、サージ防護デバイス 等		国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料 ・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評 価名簿（最新版）」による

工事名	羽咋中学校 外構工事Ⅱ（電気設備）	番号	Ｅ－０４
図面名	工事仕様書（電気設備） ４／４	縮尺	_____
監 修	羽咋市教育委員会		
設 計	株式会社シグマデザイン建築設計事務所 一級建築士142368号 野手有二		

外灯A' LED14.9W 200V 耐塩塗装

外灯B' LED14.9W×2 200V 耐塩塗装仕様

(参考品番) ERL8096H(改) 1灯用 ERL8097H(改) 2灯用

外灯A'

外灯B'

〈FPL36Wタイプ専用ユニット15.2W〉
昼白色タイプ (5000K) RAD-416N
ナチュラルホワイトタイプ (4000K) RAD-416W
温白色タイプ (3500K) RAD-416WW
ステンレス・透明消アクリル

ポール
カットアウトスイッチ内蔵可能
ポールは溶融亜鉛メッキ後指定色塗装
防雨形
鏡光不可

幅: 75 長さ: 638 高さ: 3230 (mm) 1灯用
幅: 75 長さ: 1200 高さ: 3230 (mm) 2灯用

外灯D LED25.5W 200V

(参考品番) NNY22125K

開閉器内蔵

昼白色、消費電力25.5W、
電圧100~242V
本体: アルミダイカスト
(ミディアムグレーメタリック)
パネル: アクリル
ワイド配光 (角度可変)
落下防止ワイヤー付
光源寿命6000時間
(光束維持率70%)
ポール: 溶融Zn-Al-Mg合金メッキ
(ミディアムグレーメタリック)
ポリエステル粉体塗装

外灯C LED 166W 200V 耐塩塗装仕様

(参考品番) EHCL17741W/NSAN8+HA1001/HB+PK1510-4509/A90

開閉器内蔵

70アーム: HA1001/HB/耐塩塗装/指定色
灯具: EHCL17741W/NSAN8/耐塩塗装/指定色
光源: LED
アダプター: □90×180L

□100×t3.2
STKR400

角形段付鋼管ポール
錆止め塗装後ウレタン樹脂指定色塗装 (2回塗り)

□150×t4.5
STKR400

開口部: 125×420
カットアウトスイッチ 2P-15A 内蔵

基礎コンクリート
18-8-25

電源穴: 50×150

再生砕石
RC-40

※機器形状・寸法等は参考とする。

時計詳細図 (耐塩仕様)

内部照明	白色LED	AC100V
機械	30秒進針	DC3.6V 20mA×2
文字板カバー	耐候処理ポリカーボネート	t3
指針	アルミ 基色ブラック塗装	
文字板	乳白アクリル 文字黒色印刷	
外枠	ステンレス ミガキ (#600)	
名称	材質及仕上	備考

時計駆動器

引掛金具
110
11.5
11.0
2.1
(38.1)

時計駆動器
ブレーカー取付板
ノーヒューズブレーカー

ケース
クリア樹脂スチラック
175
2-φ4.5
取付穴

電線径: 2.0±0.2
アンテナ: 1.000±0.20

精度
月差±3秒以内 (+5℃~+35℃)
但し修正時精算誤差0

動作温度範囲
-20℃~+60℃

動作湿度条件
90%以下

入力電源
AC100V±10% 50/60Hz

停電復帰
φ700周囲1台: 50時間

電波修正機構
NHK-FM放送の時報音受信して精算誤差を
自動的に1日1回AM7時に修正する

系統図

AC100V (内蔵用)
50/60Hz

LED

24時間式ポール内蔵型ソーラースイッチ
(参考品番) TBS481E

φ700両面LED内照ポール型時計

5300 (ポール全高)
1070
700
100
300
800
100

φ89.1
ステンレスポール
ミガキ#400
φ139.8
時計駆動器収納
コンクリート 18-8-25
AC100V (配管)
再生砕石 RC-40

基礎図

□600
□800

時計詳細図

φ700
300
φ89.1
(ポール外径)
φ92
300
140

地中埋設要領図

S=1:20

ハンドホール要領図

ハンドホール(H1-6, R8K-60)

ハンドホール(セパレータ付)
H1-6, R8K-60

コンクリート
18-8-40

再生砕石基礎
RC-40

1.010
860
50
100

400 100 720 100 400
1,720

配管埋設要領図

埋設標識テープ
(2倍長泊付)

根切り・埋戻し

800 150 450 200
600

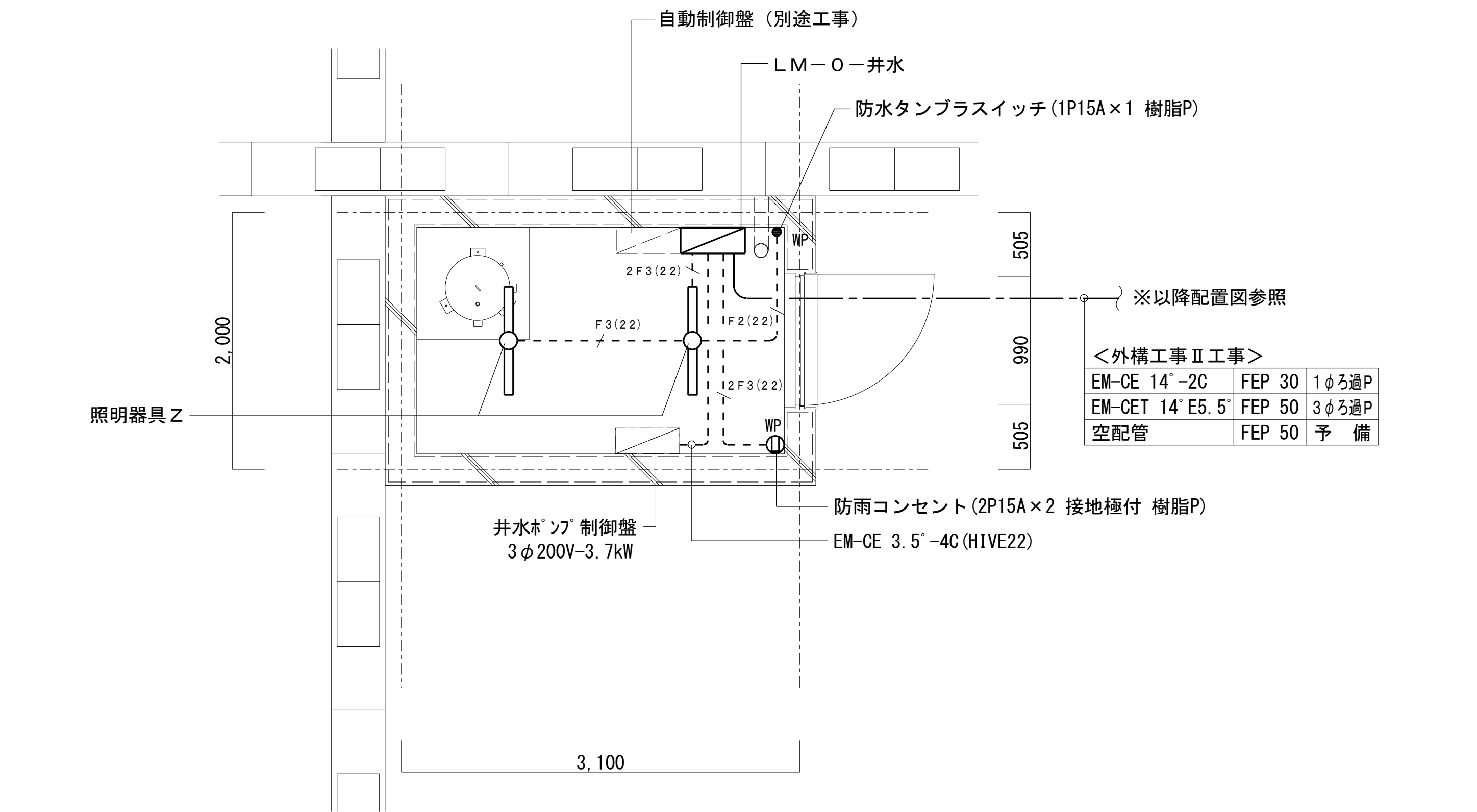
※機器形状・寸法等は参考とする。

羽咋市教育委員会監修

株式会社シグマデザイン建築設計事務所
■ 調査 ■ 担当 ■ 製図

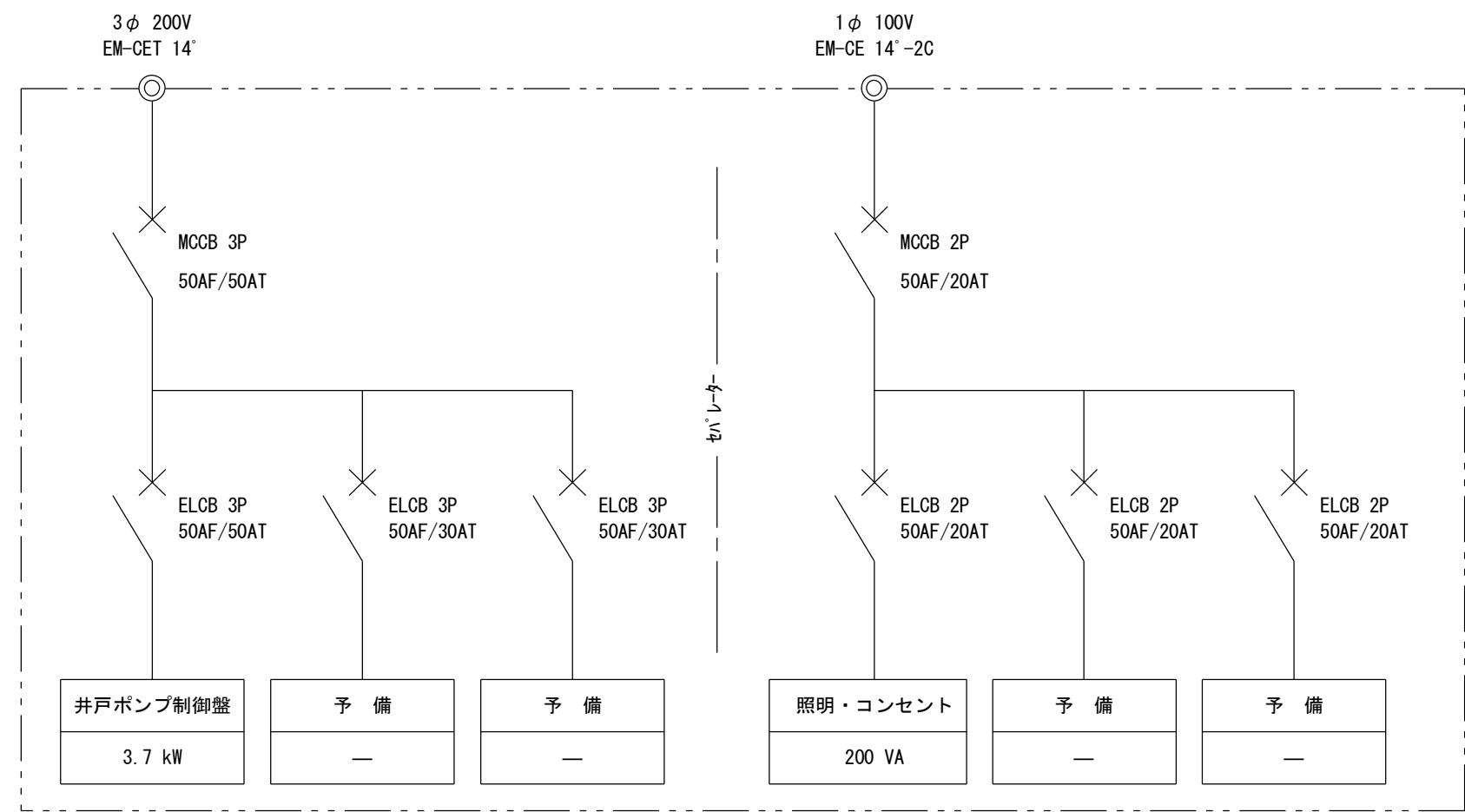
一級建築士142368号 野手有二
■ 羽咋中学校 外構工事Ⅱ (電気設備)
■ 電気設備 機器詳細図1

A-1 1:30
A-3 1:60
E-06



井水ポンプ室配線図 1/30

特記なき配線配管は下記による。		
	EM-EEF 1.6 - 2C	
	EM-EEF 1.6 - 3C	
	EM-EEF 2.0 - 3C	
	ケーブル配線	
	露出配管配線	H I V E
	斜線数は条数を示す	



LM-0-井水

屋内壁掛 防水 1P54
ステンレス製標準色塗装仕上げ

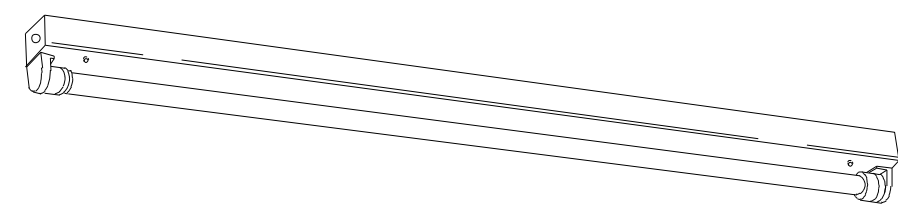
【照明器具姿図】

Z	LED	軒下用トラフ	FHF32W×1相当
	20W	4000K	Ra84 Vフリー

※防水ソケット仕様

※ステンレス製（クリア塗装）

※初期照度補正型、防湿・防雨型



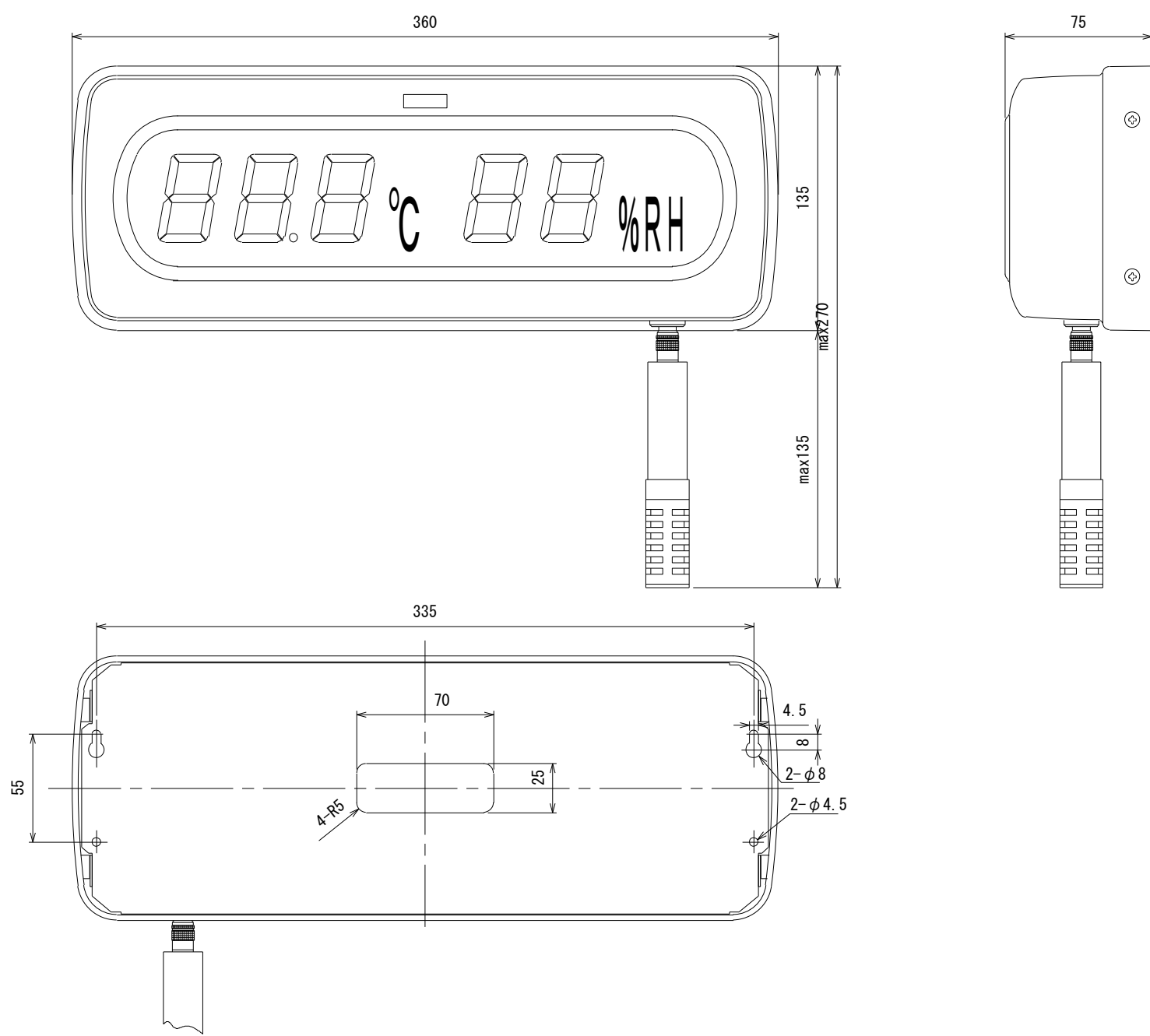
(参考品番)

NNFW41071CLE9, LDL40S・W/14/24

※機器形状・寸法等は参考とする。

温度・湿度表示器（壁面張付取付タイプ）

(参考品番) 4016-3-53-20-000



<吊下取付金物共>

※機器形状・寸法等は参考とする。